DLP 29-12-60 038137

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE L'ILE DE FRANCE

(SEINE, SEINE-&-OISE, SEINE-&-MARNE, EURE-&-LOIR, EURE, OISE)

ABONNEMENT ANNUEL 12 NF

Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux, 31, quai Voltaire, PARIS-7e - BAB. 48-38

C. C. P. PARIS 9063-96

Bulletin n° 3
Décembre 1960

LES ACARIENS DES ARBRES FRUITIERS

Les Acariens, improprement appelés araignées rouges, se classent actuellement parmi les ravageurs les plus sérieux des cultures fruitières. Leur pullulation peut être favorisée par l'emploi répété d'insecticides de contact très polyvalents mais peu ou pas efficaces à leur égard, leurs ennemis présentant une grande sensibilité aux insecticides organiques de synthèse.

Les facteurs du climat sont un élément déterminant de l'importance des pullulations:

- Le froid inhibe la ponte et augmente la durée d'évolution des différents stades. Toutefois les acariens au stade hivernal supportent mieux les rigueurs de l'hiver que leurs ennemis naturels. Aussi après un hiver rigoureux est-il souvent possible de remarquer une forte présence d'acariens.
- L'humidité ralentit le développement des larves et des nymphes dont elle augmente la mortalité.
- Le grand vent est également préjudiciable à certaines espèces.
- Le temps chaud et sec est par contre très favorable à leur évolution.

La grande fécondité et le nombre élevé de générations d'acariens expliquent l'importance des populations.

Espèces : Sur les arbres fruitiers à pépins 4 espèces principales peuvent être reconnues :

1°/ Metatetranychus ulmi : Espèce très polyphage attaquant non seulement le poirier et le pommier, mais également le pêcher, le prunier, la vigne et même des arbres forestiers et d'ornement. C'est la plus connue et aussi la plus courante dans la région parisienne. Elle est vulgairement appelée Araignée rouge.

L'hibernation se fait à l'état d'oeufs sur les écorces, les anfractuosités du tronc et souvent au point de départ des branches principales ou secondaires. Les pontes sont parfois si abondantes qu'elles forment sur l'écorce de véritables plaques d'une teinte rouge caractéristique.

L'éclosion des oeufs commence généralement vers la mi-avril, un peu avant la floraison des pommiers. Les éclosions se succèdent pendant près de trois semaines bien que la majorité ait lieu dès la première semaine.

Les larves gagnent surtout la partie inférieure des feuilles, mais en cas de grosses pullulations elles apparaissent également à la face supérieure. Après plusieurs stades apparaissent les adultes : femelles au corps arrondi, de couleur rouge foncé, mâles plus

P..J.

petits et plus pâles. Les femelles pondent après quelques jours des oeufs semblables à ceux d'hiver mais plus petits et plus pâles, la ponte la plus importante étant dûe à la première génération.

Plusieurs générations (5-6) se succèdent ainsi jusqu'à fin novembre se chevauchant rapidement dès la deuxième génération (fin mai-début juin) si bien qu'à partir de cette époque deux générations, parfois trois, peuvent coexister.

2°/ Bryobia rubrioculus = Bryobia proetiosa : plus communément appelé Bryobe précieux. Peut se confondre avec l'espèce précédente.

L'hibernation se fait également à l'état d'oeufs sur les écorces, mais fait important, l'éclosion a lieu beaucoup plus tôt, vers le 15 mars, dès le débourrement, si bien que de graves dégâts peuvent être occasionnés par cette espèce sur les jeunes organes.

Les éclosions peuvent être massives, quoique les températures basses, qui interviennent souvent à cette époque de l'année puissent en allonger la durée. Généralement quatre générations se succèdent, mais à l'inverse de l'espèce précédente elles sont distinctes les unes des autres.

C'est une espèce polyphage que l'on trouve sur tous les arbres fruitiers. Elle est toutefois moins abondante que la précédente.

3°/ Tétranychus telarius = Tetranychus urticae = bimaculatus : Appelée parfois par les praticiens Araignée jaune à cause de la couleur claire des femelles. Extrêmement polyphage. Peut être observée sur arbres fruitiers, arbres forestiers et d'ornement, cultures maraîchères et ornementales, vigne, houblon, fraisier, ainsi que sur de nombreuses autres plantes cultivées ou sauvages.

Cette espèce hiverne sous forme de femelles adultes dissimulées sous les écorces des arbres fruitiers et également sur différentes plantes adventices. La ponte a lieu dès la deuxième quinzaine de mars sur les herbes voisines de leur abri hivernal. Cette espèce est douée d'une très grande fécondité et possède de nombreuses générations par an, sept au minimum. Mais la plupart du temps ce sont seulement les dernières générations qui sont nuisibles aux arbres fruitiers, la migration à partir des herbes ne s'opérant qu'au cours de l'été.

Les femelles de forme ovoïde présentent une couleur variable : généralement vert clair, la forme hivernale étant par contre rouge. Le mâle est un peu plus petit.

Une autre caractéristique de cette espèce est la fabrication par toutes les formes mobiles d'une toile soyeuse épaisse, bien visible à la face inférieure des feuilles. Cette toile sert vraisemblablement de protection contre la pluie, le vent et peut être même les prédateurs. Elle jouerait également un rôle régulateur de l'humidité à proximité des feuilles.

4°/ Amphitetranychus viennensis : Cette espèce a été découverte plus récemment et est encore assez mal connue. Elle semble n'être présente que localement dans les vergers de la région.

Elle passe l'hiver à l'état d'adulte sous les écorces et apparaît donc tôt, avant la floraison des arbres fruitiers. Elle tisse des toiles à la face inférieure des feuilles. L'adulte a un corps globuleux de couleur rouge orangé.

Dégâts dûs aux Tétranyques : Les piqûres entraînent la désorganisation des cellules qui vidées de leur contenu se remplissent d'air.

Avant floraison, les attaques précoces amènent un recroquevillement et un dessèchement des jeunes organes foliaires; dans les cas graves, la végétation s'arrête, les fleurs coulent.

.....

Plus tard, en saison, l'ensemble du feuillage prend une teinte grise caractéristique. Les feuilles trop altérées ne peuvent plus remplir leur fonction, la nutrition devient insuffisante d'où maturation incomplète, formation défectueuse des boutons à fruits. En été ou en automne les fortes attaques se traduisent par la chute prématurée des feuilles et une baisse de rendement.

Lutte contre les Acariens : La lutte peut être entreprise à différentes époques :

1°/ Traitement au départ de la végétation : avec huiles jaunes et oléoparathions. Ces produits permettent de détruire une forte proportion de pontes. Toutefois il convient que les oeufs soient recouverts d'un filmde produit peu de temps avant leur éclosion, d'où l'importance de réaliser ces traitements le plus tard possible autant que le permet la phytotoxicité (huile jaune en particulier).

2°/ Traitements en cours de végétation : l'époque d'application diffère suivant l'espèce considérée. Ils doivent débuter dès l'apparition des premiers adultes.

a) Produits de contact à action polyvalente : ils sont à préférer au début du printemps lorsque l'on veut lutter également contre d'autres ravageurs. Ils sont les seuls à être employés contre les acariens nuisibles dès le début de la végétation (Bryobia et Amphitetranychus). Ces produits, l'éthion excepté, ne sont actifs que contre les formes mobiles et sont inefficaces contre les oeufs d'été, d'où l'intérêt de leur application avant le dépôt de ces dernier. La détermination de l'époque exacte de traitement est peu facile; la floraison des arbres peut retarder l'application par suite de la toxicité des produits à l'égard des abeilles. Aussi il y a souvent intérêt à ajouter à ce traitement un ovicide d'été, l'association des produits permettant ainsi la destruction de tous les stades.

b) Produits endothérapiques ou systémiques : ces produits présentent un grand intérêt dans la lutte contre les acariens. Ils ne doivent être employés que lorsque la circulation de la sève est active, soit généralement après la floraison. Ils ne détruisent que les formes mobiles et sont d'autant plus efficaces que leur persistance est plus longue.

c) Produits spécifiques : deux catégories :

- les ovicides d'été déjà cités qui ne sont actifs que sur les pontes d'été et les jeunes larves, possèdent une persistance d'action assez longue ;

- les acaricides spécifiques : actifs sur les formes mobiles, certains étant en outre actifs contre les oeufs d'été, peu toxiques pour l'homme, épargnant les prédateurs naturels, de durée d'efficacité assez longue, ils sont à préférer pour les traitements tardifs à partir de début juin.

La liste des produits sera communiquée en temps utile.

L'Ingénieur et l'Agent technique
chargés des Avertissements Agricoles,
H. SIMON et R. MERLING

L'Inspecteur
de la Protection des Végétaux,
P. DUMAS

P5

RENOUVELLEMENT DES ABONNEMENTS

Abonnement simple .... 12,00 N.F.

Abonnement collectif ..... 12,00 N.F. + 3,00 N.F. par série supplémentaire d'avis expédiés à la même adresse.

Tous les versements doivent être effectués à :

REGISSEUR DE RECETTES DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
31, Quai Voltaire Paris 7e - Tél.Bab.48-38
C.C.P. Paris 9063-96

Indiquer LISIBLEMENT l'adresse à laquelle doivent être expédiés les avis.

Imprimerie de la Station de l'Ile-de-France - Directeur-Gérant : L. Bouyx.